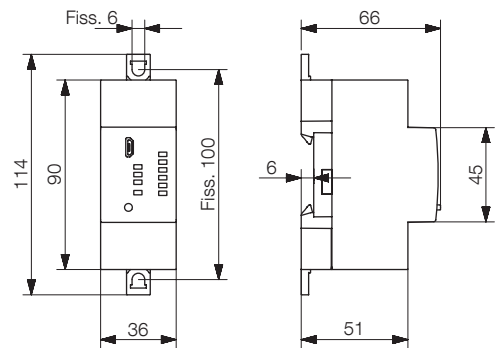


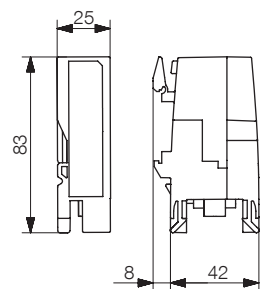
5 Dimensioni

DIRIS Digiware R-60

Dimensioni in mm

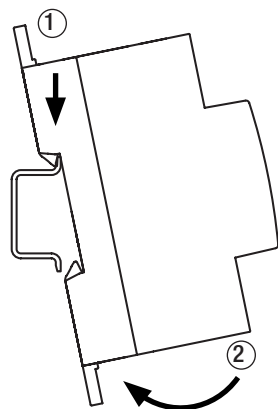
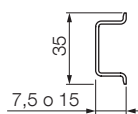


DIRIS Digiware T-10



6 Montaggio su guida DIN

Dimensioni in mm



7 Caratteristiche tecniche

NORMATIVE

IEC 62020 - Dispositivi di monitoraggio della corrente residua (RCM)	Tipo A
IEC 60755 - Interruttori differenziali (RCD)	Tipo A (§ 8.5)
IEC 61557-12 - Dispositivi di misura e monitoraggio dell'energia (PMD)	Classe di precisione complessiva 0,5 per la potenza attiva (con TE/ITR/TF)

CARATTERISTICHE DI COMUNICAZIONE

Bus Digiware RJ45	1 ingresso / 1 uscita
USB	Aggiornamento firmware tramite il software Product Upgrade Tool Configurazione tramite il software Easy Config System

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Temperatura di stoccaggio	-20 ... +70 °C (IEC 60068-2-1 / IEC 60068-2-2)
Temperatura di esercizio	-10 ... +55 °C (IEC 60068-2-1 / IEC 60068-2-2)
Umidità di esercizio	+25 °C / 97% UR e +55 °C / 93% UR (IEC 60068-2-30)
Altitudine di esercizio	≤ 2000 m
Grado di inquinamento	2
Indice di protezione	IP 40 (pannello frontale)
Categoria di sovratensione	CAT III

socomec
Innovative Power Solutions

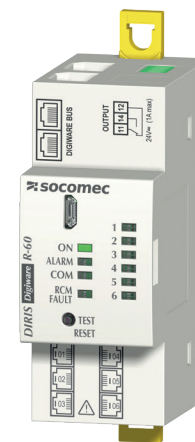


DIRIS Digiware RCM

SISTEMA DI MONITORAGGIO DELL'ENERGIA
E DELLA CORRENTE RESIDUA PER IMPIANTI
ELETTRICI TN-S E TT



Manuale utente
completo:
www.socomec.com/operating-instructions
www.socomec.com



Dispositivo di monitoraggio
della corrente residua
DIRIS Digiware R-60
4829 0114

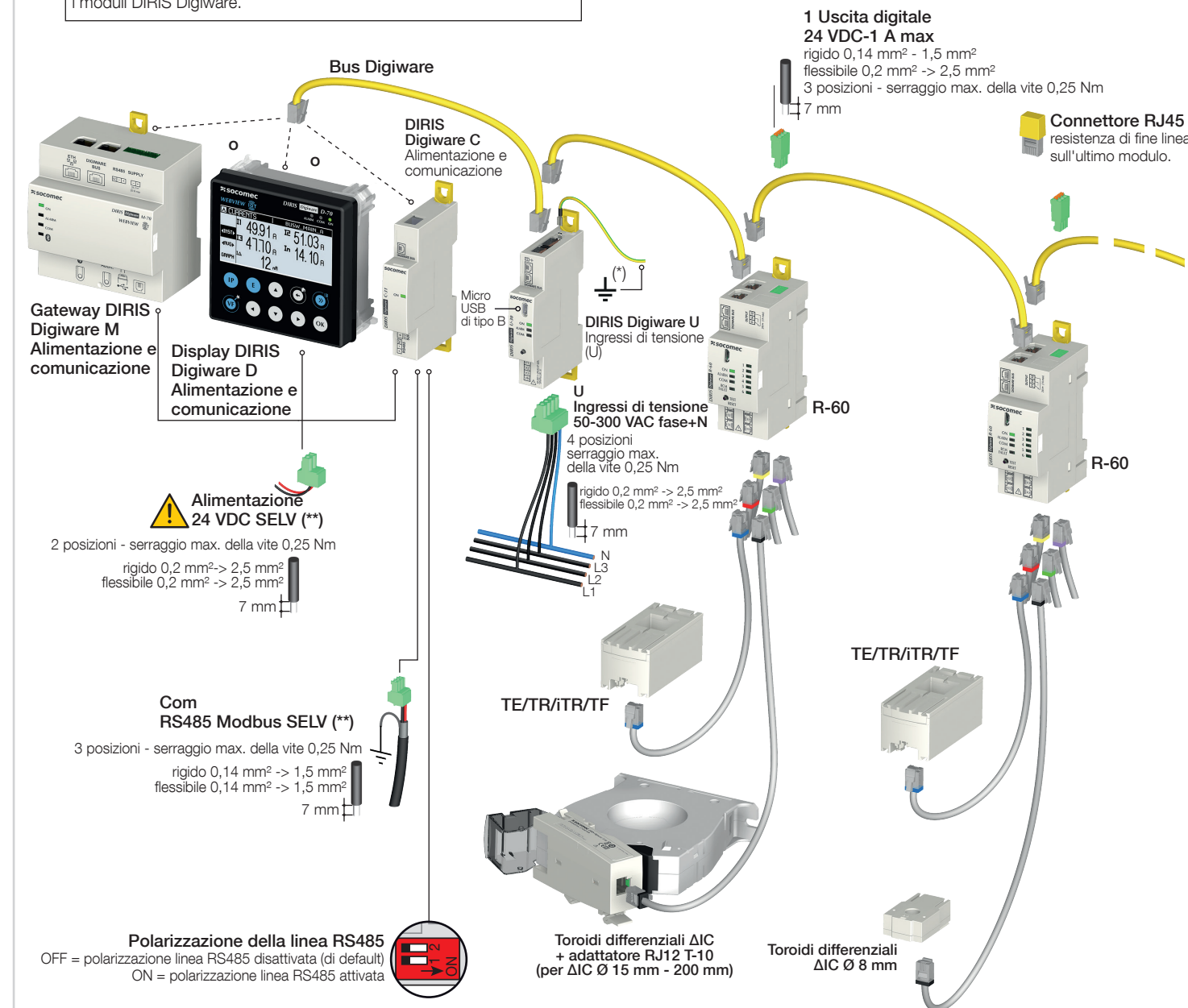


Adattatore RJ12
per toroide differenziale
DIRIS Digiware T-10
4829 0620

1

Utilizzare i cavi RJ45 per il bus Digiware (UTP RJ45 dritti, doppino
ritorto, non schermati, AWG24, 300 V, cat. III, -20/+70 °C) tra tutti
i moduli DIRIS Digiware.

⚠ Non collegare il cavo RJ12 del sensore al connettore RJ45 del Bus Digiware
per evitare il rischio di danni meccanici al connettore.



(*) Non dimenticarsi di collegare la terra al modulo DIRIS Digiware U.
(**) Safety Extra Low Voltage (Bassissima tensione di sicurezza)

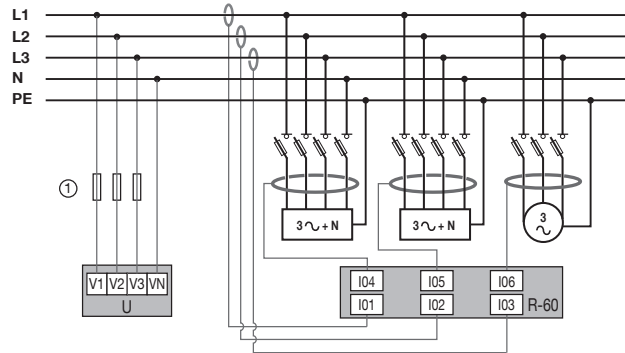
2 Principali connessioni di rete e di carico

Ogni impostazione degli ingressi di corrente è individuale e può essere combinata (TA e/o toroide differenziale).
Si vedano sotto alcuni esempi: (Per configurazioni PMD complete, fare riferimento alla Guida rapida relativa al DIRIS Digiware).



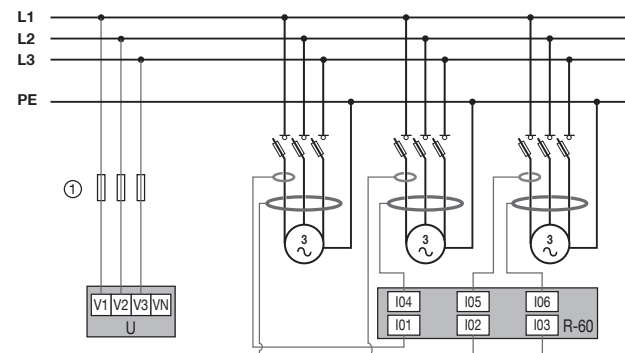
3 carichi trifase

RCM (I_{Δ}) su ciascun carico trifase
Monitoraggio della corrente di carico a monte di L1, L2, L3



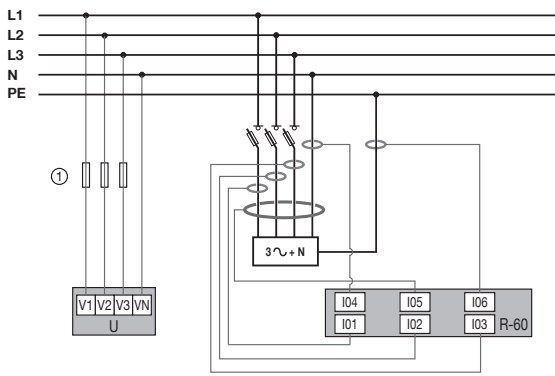
3 carichi trifase

RCM (I_{Δ}) su ciascun carico trifase equilibrato
Monitoraggio della corrente di carico su ciascun carico trifase equilibrato



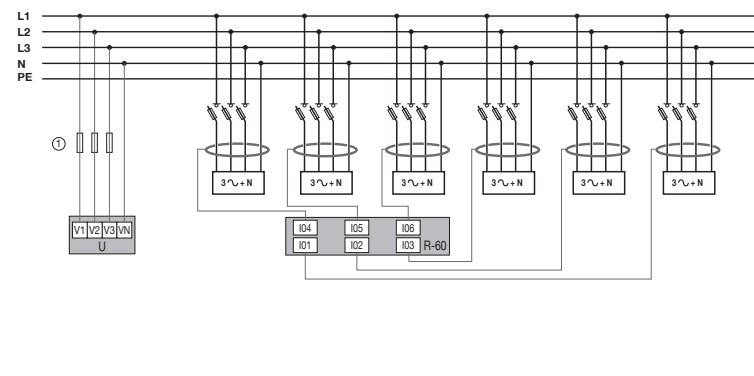
1 carico trifase

RCM ($I_{\Delta} + I_{PE}$)
Monitoraggio della corrente di carico (L1, L2, L3, N)



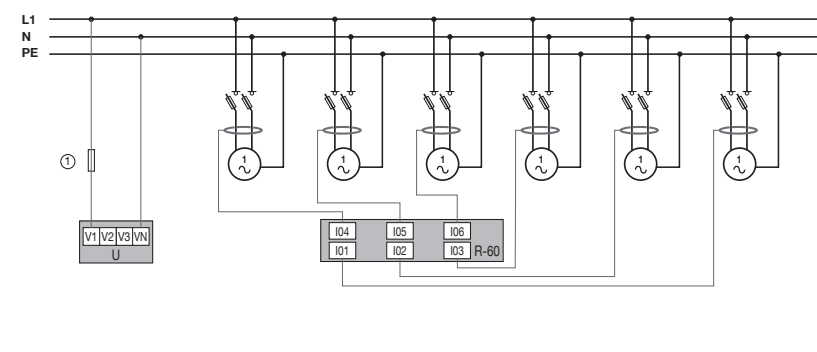
6 carichi trifase

RCM (I_{Δ}) su ciascun carico trifase



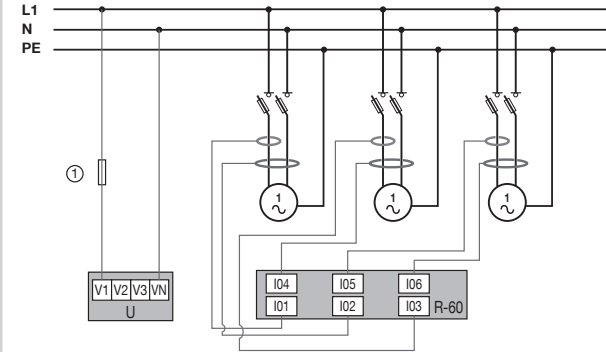
6 carichi monofase

RCM (I_{Δ}) su ciascun carico monofase



3 carichi monofase

RCM (I_{Δ}) su ciascun carico monofase
Monitoraggio della corrente di carico su ciascun carico monofase



Quando si combina il monitoraggio della corrente di carico con il monitoraggio della corrente residua per lo stesso circuito, utilizzare sempre i primi ingressi di corrente I0x disponibili del DIRIS Digiware R-60 per collegare i sensori di corrente TE, TR/ITR e TF seguiti direttamente dai toroidi differenziali.

Esempio per 1 carico: 3F+N – 3 TA

- I01 → Monitoraggio della corrente di carico (I1)
- I02 → Monitoraggio della corrente di carico (I2)
- I03 → Monitoraggio della corrente di carico (I3)
- I04 → Monitoraggio della corrente residua (I_{Δ})
- I05 → Monitoraggio della corrente residua (I_{PE})

Esempio per 3 carichi: 1F+N – 1 TA

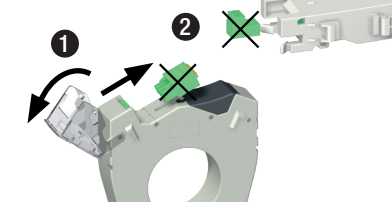
- I01 → Monitoraggio della corrente del carico 1 (I1)
- I02 → Monitoraggio della corrente residua (I_{Δ})
- I03 → Monitoraggio della corrente del carico 2 (I1)
- I04 → Monitoraggio della corrente residua (I_{Δ})
- I05 → Monitoraggio della corrente del carico 3 (I1)
- I06 → Monitoraggio della corrente residua (I_{Δ})

3 Toroide differenziale e adattatore T-10

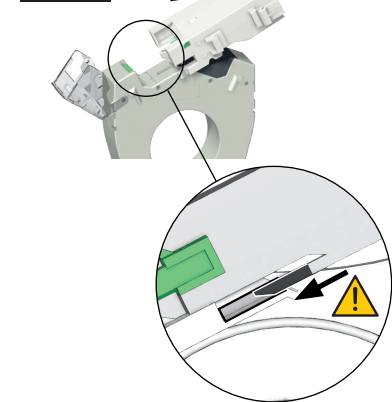
Importante:

- Utilizzare solo cavi RJ12 SOCOMEC per i sensori di corrente (tipo RJ12, diritti, doppino ritorto, non schermati, 300 V cat. III, -40 / +85 °C).
- Si consiglia di montare tutti i sensori di corrente nella stessa direzione.
- Iniziare sempre con l'ingresso 1 del sensore di corrente.
- Se l'adattatore T-10 viene montato su un toroide differenziale, non montare l'adattatore T-10 su guida DIN.
- Lunghezza max RJ12: 10 m

PASSO 1

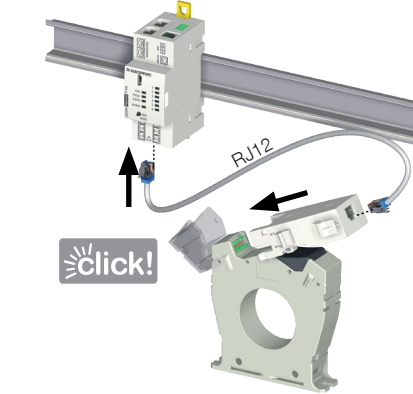


PASSO 2



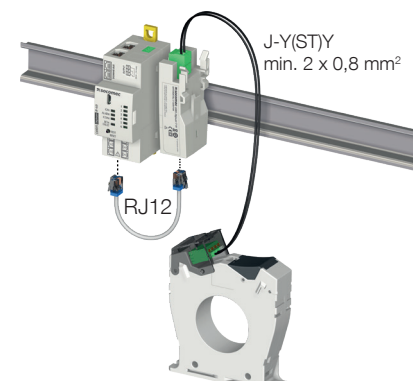
Collegamento di un adattatore T-10 su toroidi differenziali ΔI_C (solo ΔI_C -30 e superiori)

⚠ Non montare l'adattatore T-10 sulle sbarre!

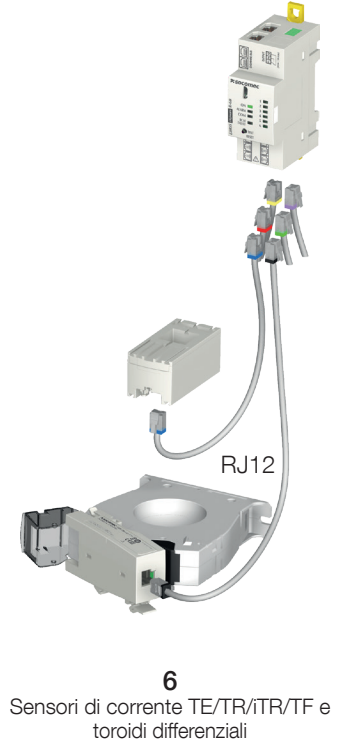


Collegamento di un adattatore T-10 su un toroide differenziale esistente

⚠ Non montare l'adattatore T-10 sulle sbarre!

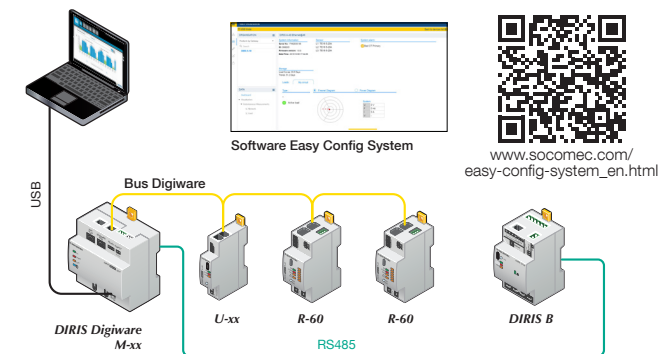


DIRIS Digiware R-60

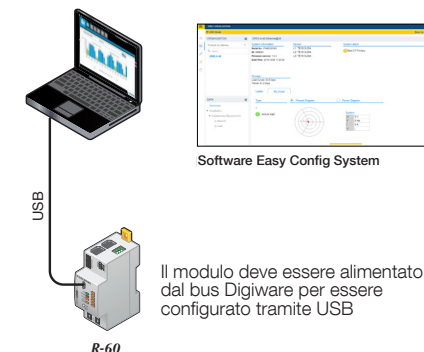


4 Configurazione

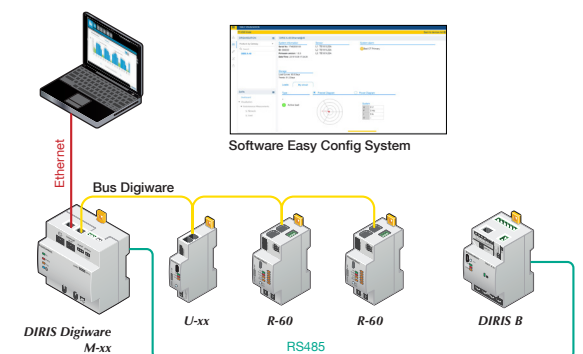
● USB tramite gateway M-xx o display D-xx



● Collegamento USB direttamente al modulo R-60



● Ethernet tramite gateway M-xx



● Utilizzo manuale tramite display D-xx

